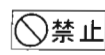
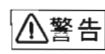
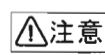
デジタルカラーCCDカメラ

WAT-240 VIVID

取扱説明書

この取扱説明書には、安全に関する注意事項と製品の取扱方法が示されていますので、よくお読みになり、製品を安全にご使用下さい。また、お読みになった後は、いつでも見られるように、お手元に置いてご活用下さい。

取扱説明書を読んでご不明な点がありましたら、販売店またはワテック営業窓口にお問い合わせ下さい。取扱説明書の内容を十分ご理解頂かないままでの機器の設置や操作は、故障の原因となりますので行わないで下さい。

安全にご使用いただくために

ワテック製CCDカメラは、安全に配慮した設計を行っておりますが、電気製品は誤った使用方法から火災や感電等の人身事故につながる場合があります。事故防止のため、「安全に関する注意事項」を必ず守ってご使用下さい。

取扱説明書で使用する図記号

禁止	禁止の内容は事故を防止するため、お客様に対し強制禁止事項を明示するものです。
警告	警告の内容を守らない場合、火災や感電などにより、死亡や大けがなど重大な事故につながる可能性があります。
注意	注意の内容を守らない場合、けがをしたり、周辺の物品に損害を与える可能性があります。

安全に関する注意事項

WAT-240 VIVID を正しくご使用いただくために安全に関する事項を十分ご理解下さい。

禁止

- 製品の分解や改造は絶対に行わない
- 濡れた手での操作は絶対に行わない

警告

- 仕様の電源電圧範囲内で使用する
  電源電圧は仕様をご参照下さい。
- 特殊環境下で使用しない
  WAT-240 VIVID は屋内仕様ですので、水滴がかかる環境でのご使用は行わないで下さい。防塵や防爆についても対応しておりません。
- 機器を結露させない
  保管中、動作中に関わらず本機を結露させないで下さい。
- 仕様の電源電圧範囲内で使用する
  「異常が起きたら」の手順に従って対処して下さい。

注意

- 本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしない
  WAT-240 VIVID は精密構造ですので、強い衝撃を与えないで下さい。
- 本製品の映像出力端子に電圧を印可しない
  モニタによっては電源重畳機能付のタイプがありますが、このようなモニタに本機できません。お手持ちのモニタの取扱説明書を確認してから接続して下さい。
- 太陽光をレンズに直接入射させない
  受光素子の破損原因になります。
- 本製品を不安定な状態で設置しない
  WAT-240 VIVID を設置する際は、設置面に十分な強度が得られることを確認し、ぐらつきがないように取付けて下さい。
- 機器を移動する際は全ての接続線を抜くこと
  WAT-240 VIVID にコード、ケーブル類を接続したままでの移動は行わないで下さい。
- 強い電磁波や磁界環境で使用しない
  機器に組み込む場合等は、電磁波や磁界の影響を受け画像に乱れを生じることがあります。そのような場合には、シールドケース等カメラを遮へいする必要があります。

異常が起きたら

WAT-240 VIVID の配線中、またはご使用中に次のような現象が発生した場合は、直ちに下記の「手順」に従って下さい。

- 適正な画像が得られなくなった場合
- 発煙や異臭を感じた場合
- 機器内部に水や異物等が入った場合
- 強い衝撃が加わった場合
- 接続している機器に異常が発生した場合

手　順

①直ちに電源を切って下さい。
（電源アダプタをご使用の場合は、コンセントから抜いて下さい。）
②本機に接続している電源ケーブルを抜いて下さい。
③本機に接続している映像ケーブルを抜いて下さい。
④販売店またはワテック営業窓口までご連絡下さい。

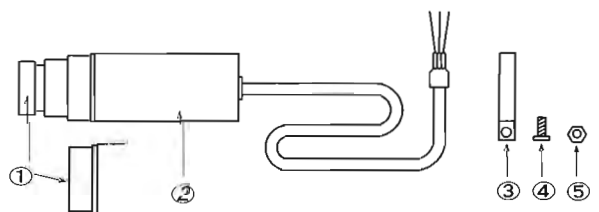
EMC（電磁両立性）について

WAT-240 VIVID は次の EMC 試験に適合しています。

NTSC	FCC Part15 class B
PAL	EN61000-6-3 /EN50130-4

禁止 分解または改造した場合は、EMC 試験適合除外となります。

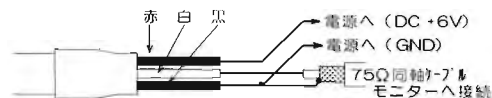
構成内容

WAT-240 VIVID 本体および付属品があるかご確認下さい。万が一不足している場合は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。

① レンズ（上図: G3.8、下図: P3.7）
② **WAT-240 VIVID** 本体
③ 本体取付けリング
④ 本体固定用ネジ（M2.6 x 8mm）
⑤ M2.6 ナット

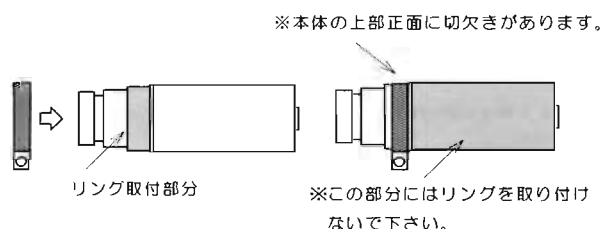
電源とケーブル処理方法について

WAT-240 VIVID の電源には、ワテック製電源アダプタ AD603-100 を推奨いたします。AD603-100 は内部に安定化回路を備え、機器の消費電流に関わらず、常に 6V を供給しますので、安心してご利用いただけます。AD603-100 以外の電源をご使用の際は、DC6V 出力で、250mA 以上が出力できる安定化電源であることを確認した上でご使用下さい。
また、入出力端子は、お客様によるケーブル処理が必要となっておりますので、右上図に従って配線を行って下さい。なお、ショートなどを防ぐため、配線部分は必ず絶縁テープ等で保護して下さい。

【出力コード配線詳細】

【出力コード接続方法】

設置方法

本体取付けリングを使用する場合

リングを所定の位置まで入れ、ビスとナットを使用して固定します。

※本体ケースはアルミ製ですので、強く閉めすぎると変形する場合があります。ご注意下さい。

操作方法

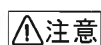
1）【出力コード接続方法】を参照し、**WAT-240 VIVID** のケーブル処理を行います。
2）映像ケーブルと、モニタなど周辺機器のビデオ入力端子を接続して下さい。
3）電源を入力して下さい。
4）モニタに映像がでていることを確認して下さい。
5）モニタの映像を見ながら、レンズを左右に回してピントの調整を行って下さい。

ピンホールレンズの場合

ピント調節用くぼみ（2カ所）にピンセットの先などを入れ、左右に回して調整して下さい。

オプション1 【Active Visual Mate】（機能設定コントローラ）

WAT-240 VIVID の性能を、お客様の環境に応じて最大限に引き出すために、**【Active Visual Mate】**のご使用をお勧めします。**【Active Visual Mate】**は手のひらに収まる超小型の機能設定コントローラで、お客様ご自身でカメラの設定を変更する事が可能です。

⚠注意

カメラ背面のカバー(下斜線部は)、**【Active Visual Mate】**をご使用の際に使用する接続用コネクタの保護カバーになっています。**【Active Visual Mate】**使用時以外はカバーをはずさないで下さい。

カメラ背面図

オプション2 【H002】（取付け金具）

WAT-240 VIVID を取付ける際に便利なホルダーです。
中央にU1/4 ネジ穴があります。

【Active Visual Mate】や**【H002】**など、オプション品のご用命は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。このほかにも電源アダプタ、DC プラグ等もオプションとして取り揃えております。詳しくはワテックホームページをご覧下さい。

仕様

製品名	**WAT-240 VIVID**	
	NTSC	PAL
撮像素子	1/4 型インターライン転送 CCD	
総画素数	811(H)×507(V)	795(H)×595(V)
有効画素数	768(H)×494(V)	752(H)×582(V)
セルサイズ	4.9μm(H)×5.6μm(V)	5.0μm(H)×4.7μm(V)
撮像方式	Ye、Cy、Mg、G 補色モザイクオンチップフィルタ	
同期方式	内部同期	
走査方式	2:1 インタレース	
映像出力	コンポジット映像信号 1.0V(p-p) 75Ω(不平衡)	
水平解像度	450TV 本以上（画面中央）	
最低被写体照度	1.6 lx F2.0	
S/N	50dB 以上（AGC=6dB、γ=1.0）	
AE (Auto-exposure)	1/60～1/100000 秒	1/50～1/100000 秒
ホワイトバランス	ATW	
AGC	6～30dB	
ガンマ特性	γ≒0.45	
逆光補正	ON	
電源電圧	DC+6V±10%	
消費電力	1.02W (170mA)	
周囲温度	-10 ～ +40℃（結露しない事）	
周囲湿度	95% RH 以下	
保管温度	-30 ～ +70℃（結露しない事）	
保管湿度	95% RH 以下	
レンズマウント	M13 P=1.0	
標準レンズ	G3.8(ガラス f3.8 F2.0) / P3.7(ピンホール f3.7 F4.5)	
外形寸法	G3.8: φ18 × 65 (mm) P3.7: φ18 × 48.5 (mm)	
重量	約 28g (G3.8)	

- 本仕様は改良のため予告無く変更する場合があります。
- 本製品の故障や不具合、誤動作などにより録画できない場合やモニタできないなどの付随的損害の補償については、ワテック株式会社は一切責任を負いませんのでご了承下さい。
- 製品に関してお困りの点や、ご不明の点がございましたら、お買い求めの販売店またはワテック営業窓口までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

ワテック株式会社

〒997-0017 山形県鶴岡市大宝寺字日本国 254-2
TEL: 0235-23-4400（代表） FAX: 0235-23-4409
E-mail: info-d@watec.co.jp

当社では他にも多数の製品をご用意しております。詳しくはホームページ http://www.watec.co.jp をご覧下さい。

1314Z00-Y2000002